



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑩ **DE 200 00 604 U 1**

⑳ Aktenzeichen: 200 00 604.5
㉔ Anmeldetag: 14. 1. 2000
㉕ Eintragungstag: 23. 3. 2000
㉖ Bekanntmachung
im Patentblatt: 27. 4. 2000

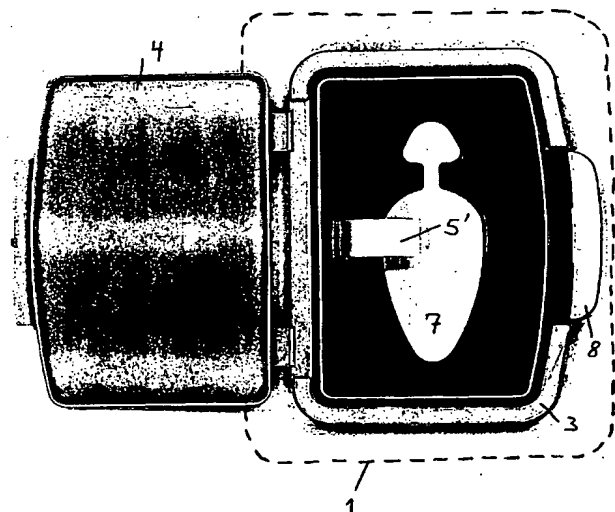
⑤① Int. Cl. 7:
A 47 K 10/20
A 47 K 10/42
B 65 D 43/16
B 65 D 83/08
A 45 D 44/00
A 45 D 34/00

DE 200 00 604 U 1

- ⑦③ Inhaber:
FWW Feucht-Hygiene-Werk GmbH, 48607 Ochtrup,
DE
- ⑦④ Vertreter:
Patentanwalt Hans E. Ruschke & Kollegen, 81679
München

⑤④ **Verschließbarer Behälter für Hygienetücher**

- ⑤⑦ Rahmenanordnung mit scharnierartig angelenkter, tür-
artiger Entnahmeklappe (4) zum Verschließen der Entnah-
meöffnung an einem Behälter für Hygienetücher und dgl.,
bei der die Entnahmeklappe in der geschlossenen Stel-
lung derselben im allseits der Klappe umlaufenden Rah-
men verklemmbar und manuell in die geöffnete Stellung
verschwenkbar ist, in der die Klappe den Zugriff zu der
vom Rahmen umschlossenen Entnahmeöffnung des Be-
hälters für Hygienetücher freigibt, dadurch gekennzeich-
net, daß
- a) zwischen Rahmen und Entnahmeklappe ein Federele-
ment (5) angeordnet ist, welches die Klappe in Öffnungs-
richtung beaufschlagt, und daß
- b) der Rahmen mit einer federnd auslenkbaren hakenför-
migen Zuhaltung (8) versehen ist, die im nicht ausgelenk-
ten Zustand die Klappe (4) in der den Rahmen und damit
die Entnahmeöffnung des Behälters für Hygienetücher
abschließenden Stellung verriegelt, und zwar entgegen
der Kraft des Federelementes.



BEST AVAILABLE COPY

DE 200 00 604 U 1

14.01.00

F 541 HO

FHW FEUCHT-HYGIENE-WERK GMBH
Am Langenhorster Bahnhof
D-48607 Ochtrup

Verschließbarer Behälter für Hygienetücher

Die vorliegende Erfindung betrifft einen verschließbaren Behälter für Hygienetücher.

Hygienetücher werden in vielen Bereichen der Hygiene eingesetzt. So sind z.B. in der Deutschen Patentanmeldung P 44 45 003.6 Feuchttücher zur Desinfektion von Wunden offenbart, die in einer Verpackungsfolie vakuumverpackt sind und etwa in einem Verbandskasten mitgeführt werden können. Bekannt ist auch die gemeinsame Aufbewahrung von Hygienetüchern in einem Kunststoffbeutel, der eine kleine Öffnung in Form eines Schlitzes enthält, durch den die Hygiene-tücher entnommen werden können. Die Öffnung ist verschließbar durch einen darüber angebrachten Kunststoffstreifen, der mit einem Klebestreifen versehen ist.

Der Nachteil der Verwendung eines mit Klebestreifen versehenen Kunststoffstreifens als Verschluss besteht darin, daß die Klebewirkung des Klebe-

DE 200 00 504 U1

14 01 00

2

streifens mit dem Gebrauch erheblich nachläßt und im Laufe der Zeit keinen sicheren Verschuß mehr gewährleistet. Das kann nicht nur dazu führen, daß einzelne Tücher auf diese Weise verlorengehen, sondern vor allem auch dazu, daß die im Kunststoffbeutel befindlichen Hygienetücher einer ungewollten Verschmutzung ausgesetzt sind und/oder allmählich austrocknen können, soweit es sich um feuchte Tücher handelt.

Das am 25.2.1997 angemeldete Gebrauchsmuster 297 03 355.7 der gleichen Anmelderin/Inhaberin schlägt daher vor, einen sicheren Verschuß des Behälters dadurch vorzusehen, daß der Entnahmeschlitz des Behälters von einem Rahmen aus Hartplastik eingefast wird, an dem eine Klappe aus dem gleichen Material angeschlagen ist, die den Schlitz bzw. die Entnahmeöffnung des Behälters in der geschlossenen Stellung vollständig abdeckt.

Ein Vorteil eines derartigen Rahmens mit angelenkter Klappe aus Hartplastik besteht darin, daß ein verschleißarmer Verschuß bereitgestellt wird, der eine sichere Aufbewahrung der Hygienetücher über die ganze Zeit hinweg gewährleistet und somit einen Verlust einzelner Tücher ausschließt. Auch kann eine Verschmutzung der Hygienetücher bei oftmaliger Bedienung des Verschlusses weitgehend ausgeschlossen werden, was eine sichere Verriegelung der Klappe am Rahmen voraussetzt; dies geschieht durch ein Verriegeln oder Verklemmen der Klappe am oder im Rahmen.

Bei diesem Stand der Technik ist aber nachteilig, daß das Öffnen des Behälters zur Entnahme der Hygienetücher relativ schwierig ist, d.h. man muß die Klappe zunächst aus der Verriegelung in dem Rahmen lösen und die Klappe dann in die Offenstellung verschwenken, wobei nicht gewährleistet ist daß sie in der Offenstellung verbleibt für den Fall, daß mehrere Hygienetücher nacheinander entnommen werden sollen.

DE 200 00 504 U1

Hiernach ist es die der vorliegenden Neuerung zugrunde liegende Aufgabe, einen Rahmen aus Hartplastik mit angelenkter Verschlusskappe für verschließbare Behälter von Hygienetüchern derart weiterzubilden, daß er sich ohne jede manuelle Geschicklichkeit öffnen läßt, und zwar derart, daß auch mehrere Hygienetücher nacheinander entnommen werden können.

Die Erfindung wird nachstehend erläutert anhand der beigefügten Zeichnungen, die eine derzeit bevorzugte Ausführungsform anhand der Prinzipien der Erfindung zeigen. Dabei zeigen:

Fig. 1 eine Draufsicht auf die Rahmenanordnung mit der Entnahmeklappe in einer weit geöffneten Stellung

Fig. 2 eine Schnittansicht der Rahmenanordnung mit der Entnahmeklappe in einer geöffneten Stellung, die durch die Länge des Federelementes bestimmt wird.

Die Fig. 1 zeigt eine Draufsicht auf die Rahmenanordnung mit der Entnahmeklappe in weit geöffneter Stellung, so zu sagen in der Endlage der Klappe 4. Die Verbindung zwischen der Klappe 4 und dem Rahmen 3 wird durch beispielsweise zwei Scharnierbänder ausgebildet, die aus dem gleichen Hartplastik wie die gesamte Rahmenanordnung bestehen. Auf der von diesen Scharnieren gegenüberliegenden Seite des Rahmens ist eine hakenförmige federnde Zuhaltung 8 vorgesehen, die bei zugeklapptem Deckel den entsprechenden Ansatz am Rand des Deckels hintergreift und so denselben in der geschlossenen Lage verriegelt. Auch diese hakenförmige federnde Zuhaltung ist einstückig mit dem übrigen Rahmenteil ausgebildet, allerdings ist die Zuhaltung nur im Bereich ihrer Fußleiste mit dem Rahmen verbunden und im

14.01.00

4

Bereich ihrer beiden seitlichen Enden (in Fig. 2 nicht sichtbar) vom übrigen Rahmen leicht beabstandet, um die federnde Auslenkung der Zuhaltung zu ermöglichen.

Der Rahmen 8 umgrenzt die Zugangsöffnung 7 zu dem darunter angeordneten Kunststoffbehälter 1 mit den Hygienetüchern 2 darin. Die Form der Entnahmeöffnung kann eine beliebige Gestalt annehmen - sie kann beispielsweise rechteckig langgestreckt oder auch wie gezeichnet in besonderer Weise ausgebildet sein, worauf aber im Rahmen der vorliegenden Neuerung nicht eingegangen zu werden braucht. Die Entnahmeöffnung ist in der Bodenplatte 6 des Rahmens ausgebildet, die mit dem eigentlichen Kunststoffbehälter 1 verklebt oder sonstwie damit verbunden ist.

In der Nähe der scharnierartigen Anlenkung der Klappe 4 am Rahmen ist eine Federanordnung 5 vorgesehen, die in der dargestellten bevorzugten Ausführungsform die Form einer von der Bodenplatte 6 des Rahmens senkrecht aufragenden geraden Blattfeder hat, die mit ihrer Fußleiste in eine kanalartige verdickte Blattfederhalterung 9 eingerastet ist. In der geschlossenen und von der Zuhaltung verriegelten Stellung der Klappe 4 ist diese Blattfeder in die durch das Bezugszeichen 5' angedeutete Lage umgebogen, in der sie auf die Klappe eine federnde Vorspannung ausübt. Diese umgebogene Lage der Feder ist auch (der besseren Sichtbarkeit wegen) in der Draufsicht der Fig. 1 gezeigt, auch wenn sie bei geöffnetem Deckel tatsächlich die in Fig. 2 bei 5 gezeigte senkrechte Lage einnehmen würde: Beim Entriegeln der geschlossenen Klappe durch Niederdrücken bzw. Wegschwenken der Zuhaltung 8 wird die in der Feder gespeicherte Energie freigegeben und die Klappe 4 schnell in die in Fig. 1 gezeichnete Lage oder nimmt zumindest die in der Fig. 1 gezeichnete Position ein. In dieser Stellung kann der Benutzer ohne weiteres mehrere Hygienetücher nacheinander entnehmen, ohne daß weitere Handgriffe am

DE 200 00 604 U1

14.01.00

5

Deckel oder Rahmen erforderlich sind. Zum anschließenden Verschließen der Entnahmeöffnung braucht die Klappe nur niedergedrückt werden, wonach sie dann durch erneutes Niederdrücken oder Wegschwenken der Zuhaltung ausgelöst bzw. geöffnet werden kann.

Die beigefügten Schutzansprüche definieren den von der Anmelderin beanspruchten Schutzzumfang. Die voranstehend beschriebene und gezeichnete Ausführungsform ist lediglich eine Möglichkeit zur Ausgestaltung der erfindungsgemäßen Rahmenanordnung.

DE 200 00 604 U1

14-01-00

6

Bezugszeichenliste

- 1 Kunststoffbehälter
- 2 Hygienetücher
- 3 Rahmen aus Hartplastik
- 4 Entnahmeklappe/Deckel
- 5 Federelement
- 6 Bodenplatte des Rahmens
- 7 Zugangsöffnung in 6
- 8 Federnde Zuhaltung, hakenförmig
- 9 Blattfederhalterung in 6

DE 200 00 604 01

14.01.00

7

Schutzansprüche

1. Rahmenanordnung mit scharnierartig angelenkter, türartiger Entnahmeklappe (4) zum Verschließen der Entnahmeöffnung an einem Behälter für Hygienetücher und dgl., bei der die Entnahmeklappe in der geschlossenen Stellung derselben im allseits der Klappe umlaufenden Rahmen verklemmbar und manuell in die geöffnete Stellung verschwenkbar ist, in der die Klappe den Zugriff zu der vom Rahmen umschlossenen Entnahmeöffnung des Behälters für Hygienetücher freigibt, dadurch gekennzeichnet, daß

a) zwischen Rahmen und Entnahmeklappe ein Federelement (5) angeordnet ist, welches die Klappe in Öffnungsrichtung beaufschlagt, und daß
b) der Rahmen mit einer federnd auslenkbaren hakenförmigen Zuhaltung (8) versehen ist, die im nicht ausgelenkten Zustand die Klappe (4) in der den Rahmen und damit die Entnahmeöffnung des Behälters für Hygienetücher abschließenden Stellung verriegelt, und zwar entgegen der Kraft des Federelementes.

2. Rahmenanordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die dem Behälter für Hygienetücher zugewandte und damit der Entnahmeklappe (4) abgewandte Fläche des Rahmens mit einer Bodenplatte (6) versehen ist, die den von Rahmen umschlossenen Bereich teilweise abdeckt und darin eine kleinere Zugangsöffnung (7) zur Entnahmeöffnung des Behälters für Hygienetücher ausbildet.

3. Rahmenanordnung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Federelement (5) in der Bodenplatte (6) in der Nähe der Schwenkachse der Entnahmeklappe verankert (4) ist.

DE 200 00 604 U1

14.01.00

8

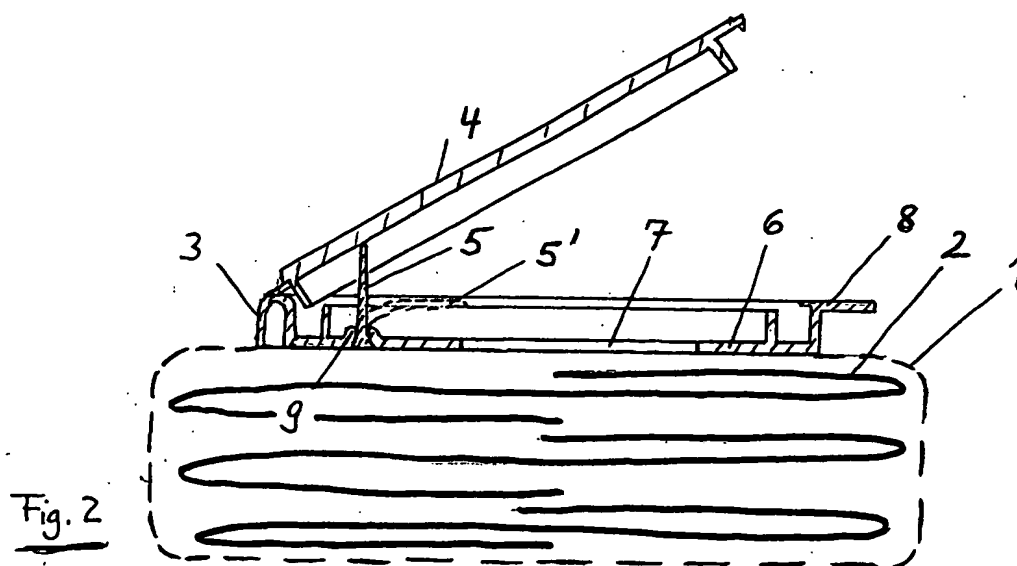
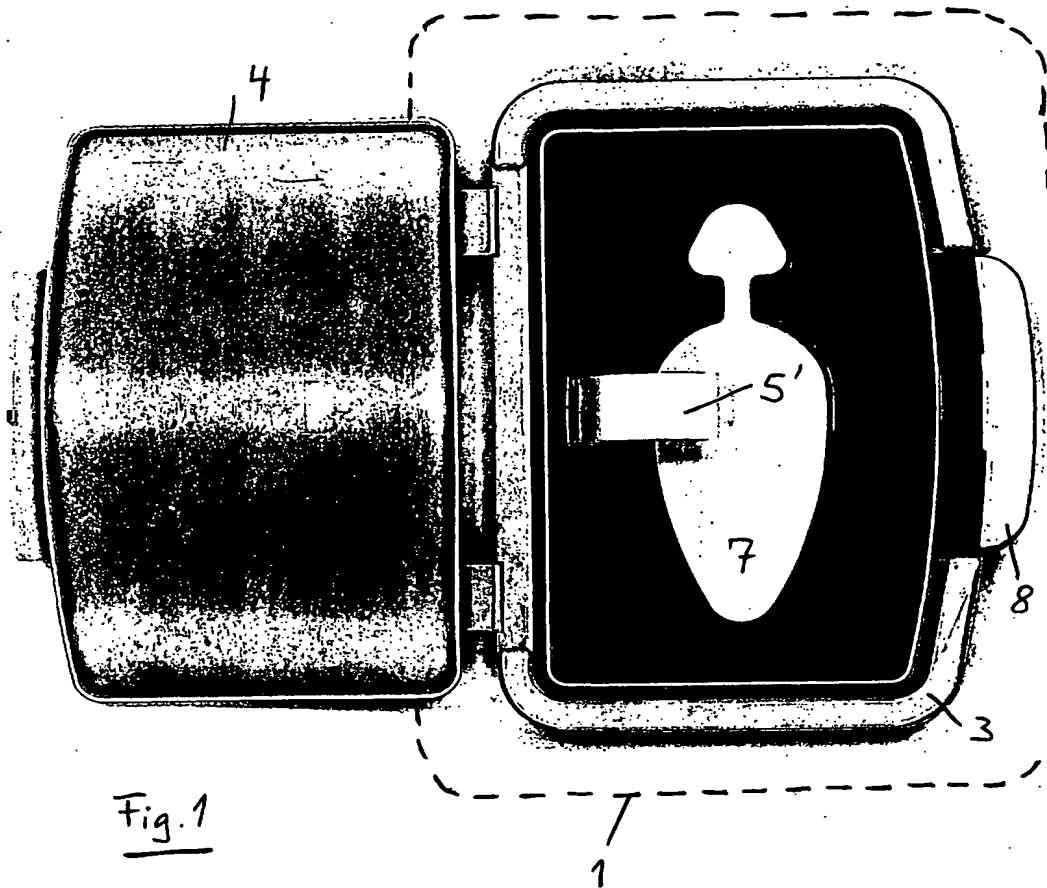
4. Rahmenanordnung nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Federelement (5) nach Art einer geraden Blattfeder senkrecht zur Bodenplatte (6) in dieser verankert ist, und zwar derart, daß ihr auskragendes oberes Ende beim Schließen der Klappe entgegen der Federsteife der Blattfeder in eine parallel zur Bodenplatte verlaufende, federnd vorgespannte Stellung verbogen wird, die beim Auslenken der Zuhaltung aus der Verriegelungsstellung der Klappe (4) diese aufspringen läßt.

5. Rahmenanordnung nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Federelement aus einem dauerelastischen blattförmigen Kunststoffmaterial mit einem verdickten Fußabschnitt ausgebildet ist, der in einer kanalförmigen Blattfederhalterung (9) in der Bodenplatte (6) angeordnet ist und mindestens eine quer zur Längserstreckung des Federelementes (5) verlaufende Rastnute aufweist, die in mindestens eine entsprechend gestaltete Rastleiste eingreift, die in der kanalförmigen Blattfederhalterung (9) in der Bodenplatte (6) vorgesehen ist.

HER/be
f541-beschr+bezl+anspr

DE 200 00 604 U1

14-01-00



DE 200 00 604 U1

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.